

**45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych**  
**Budowa węzła ciepłego dwufunkcyjnego**

Zamówienie:
Lokalizacja: Oddział Centralnego Laboratorium - 83-000 Pruszcz Gdański , ul. Zygmunta Wróblewskiego 5
Zamawiający: Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa ; 00-828 Warszawa ,ul. Jana Pawła II 11
Data przedmiaru: 25.04.2024
Identyfikator kosztorysu: WEZEŁ CIEPLNY -PRUSZCZ GDAŃSKI

**WK Karta tytułowa**

wyk.dn: 25.04.2024 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
2	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
3	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Roboty demontażowe instalacji kotłowni + inst. gazowej</b>		
10	KNNR 3 303-1 Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	<b>0,02</b>
20	KNNR 3 302-1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły - konstrukcja na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	<b>0,05</b>
30	KNR 4-01 210-1 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.023 m2	m	<b>1,80</b>
40	KNNR 3 803-1 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m2	<b>2,20</b>
50	KNNR 3 608-4 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej, na gotowym i wyrównanym podłożu płytki o wym.30x30 cm	m2	<b>2,10</b>
60	KNR 2-16 WACETOB 507-4 Demontaż izolacji gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 95-114 mm [R=0,4;M=0]	m2	<b>1,88</b>
70	KNNR 5 1206-1 Odłączenie siłownika zaworu regulacyjnego w obudowie specjalnej - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> , 3-żyłowy Cu	szt	<b>2,00</b>
80	KNR 4-03 1117-4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub na podłożu ceglanym lub betonowym, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	m	<b>11,00</b>
90	KNR 4-03 1118-1 Demontaż przewodów bez pancerza i opancerzonych - uchwyty z tworzywa sztucznego do 3 przewodów w ciągu typu YDY, YADY	m	<b>5,00</b>
100	KNR 4-02 520-1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5	kpl	<b>2,00</b>
110	KNR 4-02 506-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m	<b>3,50</b>
120	KNR 4-02 506-6 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 65-80 mm	m	<b>4,00</b>
130	KNR 4-02 506-7 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 100 mm	m	<b>9,00</b>
140	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm	kpl	<b>1,00</b>
150	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	<b>29,00</b>
160	KNR 4-02 WACETOB 609-2 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 15-18	m	<b>38,00</b>
170	KNR 4-02 WACETOB 609-3 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 22-28	m	<b>17,00</b>
180	KNR 4-02 512-4 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	<b>4,00</b>
190	KNR 4-02 512-3 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	<b>2,00</b>
200	KNR 4-02 512-5 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt	<b>1,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	KNR 4-02 513-6 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniach gwintowanych o średnicy 100 mm	szt	<b>2,00</b>
220	KNR 4-02 WACETOB 423-3 Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzewego o średnicy 50 mm	szt	<b>1,00</b>
230	KNR 4-02 WACETOB 420-6 Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej ponad 5000 dm <sup>3</sup>	szt	<b>1,00</b>
240	KNR 4-02 WACETOB 420-1 Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm <sup>3</sup>	szt	<b>1,00</b>
250	KNR 21-01 403-1 Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów	t	<b>0,39</b>
260	KNNR 8 503-7 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt	<b>1,00</b>
270	KNR 4-02 WACETOB 410-6 Demontaż i rozebranie kotła VIEMANN Paromat-Duplex 800KW	kpl	<b>1,00</b>
280	KNNR 8 503-7 Demontaż palnika olejowego KORTING o mocy do 800KW (Analogia)	szt	<b>1,00</b>
290	KNR 4-02 WACETOB 317-5 Demontaż urządzeń gazowych - pieca gazowego wieloczerpalnego VITODENS100	szt	<b>1,00</b>
300	KNR 4-02 WACETOB 421-1 Demontaż podgrzewacza pojemnościowego do 250 dm <sup>3</sup> VITOCCEL100	szt	<b>1,00</b>
310	KNNR 7 303-1 Demontaż komina z stali nierdzewnej o średnicy zew. 100 mm (w kotłowni - 4mb) [R=0,4;M=0,5]	t	<b>0,03</b>
320	KNNR 7 303-1 Demontaż komina z stali nierdzewnej o średnicy zew. 350 mm (w kotłowni - 3mb) [R=0,4;M=0,5]	t	<b>0,04</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>2</b>	<b>45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych</b> <b>Roboty montażowe</b>		
<b>2.1</b>	<b>Węzeł cieplny</b>		
330	KNNR 4 403-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm	m	<b>12,00</b>
340	KNNR 4 403-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, (odwodnienie) na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50 mm	m	<b>5,00</b>
350	KNNR 4 530-1 Lejki ściekowe	szt	<b>2,00</b>
360	KNNR 4 411-1 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<b>2,00</b>
370	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	<b>2</b>
380	KNR 4-02 505-2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 25-32 mm	szt	<b>2,00</b>
390	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	<b>12,00</b>
400	KNNR 2 1404-4 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	<b>17,00</b>
410	KNNR 4 108-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m	<b>7,00</b>
420	KNNR 4 108-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	<b>7,00</b>
430	KNNR 4 126-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	<b>14,00</b>
440	KNNR 4 504-1 Węzeł cieplny kompaktowy DANFOSS DSE2-MIDI-IB025-032-S125-PD-PL+ 2 (dwie)konstrukcje wsporcze stal.- Analogia	kpl	<b>1,00</b>
450	KNNR 4 529-1 Uruchomienie węzła cieplnego [R=0,8]	węzeł	<b>1,00</b>
460	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi w osłonie PCV, rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm	m2	<b>2,04</b>
470	KNNR 4 1413-1 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 600 mm i głębokości 1 m w gotowym wykopie [R=0,5;S=0,5]	studnia	<b>2</b>
480	KNNR 4 108-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, kotłowniach i węzłach cieplnych, o średnicy nominalnej 32 mm(od pomp zatapialnych w studzienkach)	m	<b>19,00</b>
490	KNNR 4 115-4 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32 mm	szt	<b>2,00</b>
500	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, -przepust do kabla na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	<b>1,80</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
510	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	<b>20,00</b>
520	KNR 5-08 110-2 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 28 mm	m	<b>8,00</b>
530	KNR 5-08 110-1 Rury winidurowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura o średnicy do 20 mm	m	<b>12,00</b>
540	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie gniazd)	m	<b>12,00</b>
550	KNNR 5 203-2 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> (zasilanie węzła)	m	<b>8,00</b>
560	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przykręcane (do pomp zatapialnych)	szt	<b>2,00</b>
570	KNNR 5 1203-9 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	<b>10,00</b>

**2.2 Kotłownia**

580	KNR 2-15 507-1 Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego Reflex N 600	szt	<b>1</b>
590	KNR 2-20 312-5 Manometr M 160 0-10bar + rurka i kurek manometr.	szt	<b>1</b>
600	KNNR 4 403-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm	m	<b>6,00</b>
610	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 518-3 Spawanie gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65 mm, gr.ścianki 3,6 mm	zaślepka	<b>1,00</b>
620	KNNR 4 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 518-5 Spawanie gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 100 mm, gr.ścianki 4,5 mm	zaślepka	<b>2,00</b>
630	KNR 2-15 404-2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	<b>7,00</b>
640	KNNR 2 1404-5 Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm	m	<b>7,00</b>
650	KNR 2-16 WACETOB 507-4 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 95-114 mm	m <sup>2</sup>	<b>0,57</b>

----- Koniec wydruku -----